# Guide d'utilisation 2825

CASIO

## Familiarisation

Félicitations pour l'achat de cette montre CASIO. Pour tirer le meilleur parti de votre montre, lisez attentivement ce manuel et gardez-le à portée de main pour toute référence future.

**Avant d'utiliser la montre, exposez-la à la lumière pour recharger la pile.**
Vous pouvez utiliser cette montre même pendant sa recharge.
- **N'oubliez pas de lire " Pile " de ce manuel. Vous trouverez dans ce paragraphe des informations importantes sur l'exposition de la montre à la lumière.**

### Applications

Les capteurs de cette montre mesurent la direction la pression barométrique, la température et la profondeur de l'eau. Les valeurs obtenues sont indiquées sur l'écran. Les fonctions de cette montre sont utiles pour la randonnée en montagne, l'escalade, la plongée en apnée ou la plongée au tuba, ou pour tout autre sport pratiqué en plein air.

### Si l'afficheur numérique de la montre est vide…

Si l'indicateur **P.SAVE** clignote ou est allumé, c'est parce que la fonction d'économie d'énergie s'est activée. L'affichage s'éteint et la montre se met en veille si elle reste un certain temps dans l'obscurité quand la fonction d'économie d'énergie s'active.
- La fonction d'économie d'énergie a été activée en usine.
- Le mode de veille est désactivé si vous laissez la montre à un endroit bien éclairé★, si vous appuyez sur un bouton, ou si vous dirigez la montre vers votre visage pour la regarder.
  ★*Il faut parfois attendre jusqu'à deux secondes pour que l'affichage apparaisse.*
- **Voir " Fonction d'économie d'énergie " pour le détail.**

**Avertissement !**
- Les fonctions de mesure de cette montre ne sont pas destinées à être utilisées dans un cadre professionnel ou industriel où la précision est importante. Les valeurs obtenues sont d'une précision acceptable seulement et doivent être considérées comme telles.
- Pour la randonnée en montagne ou une activité où une perte d'orientation peut être dangereuse, emportez toujours une autre boussole pour comparer l'orientation.
- Cette montre est destinée à la plongée en apnée et au tuba. Ne jamais l'utiliser pour la plongée à bouteille.
- Ne jamais toucher aux boutons de la montre sous l'eau.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. décline toute responsabilité quant aux pertes ou plaintes d'un tiers pouvant résulter de l'emploi de cette montre.

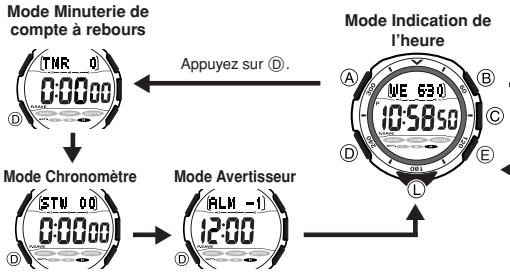
### A propos de ce manuel

(Eclairage)

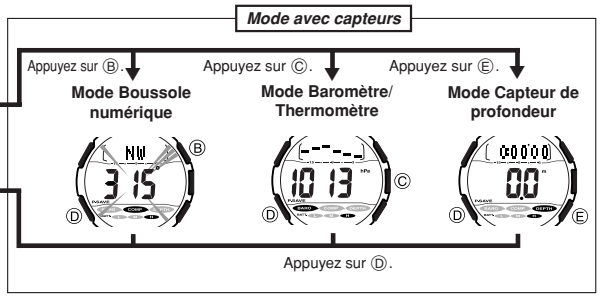
- Les lettres sur l'illustration ci-contre désignent les boutons utilisés pour les diverses opérations.
- Chaque section de ce mode d'emploi fournit les informations nécessaires sur les opérations pouvant être effectuées dans chaque mode. Pour le détail et les informations techniques, reportez-vous à " Référence ".

## Guide général

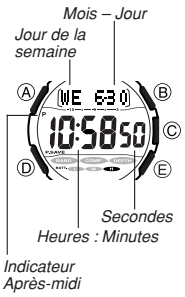
- Les boutons nécessaires pour passer d'un mode à l'autre sont indiqués ci-dessous.
- Dans n'importe quel mode, appuyez sur Ⓛ pour éclairer le cadran.




- Pour accéder à un mode à capteur, il faut appuyer sur le bouton Ⓑ, Ⓒ ou Ⓔ correspondant, en mode Indication de l'heure. Pour accéder à un mode à capteur depuis le mode Minuterie de compte à rebours, Chronomètre ou Avertisseur, il faut d'abord accéder au mode Indication de l'heure, puis appuyer sur le bouton correspondant.



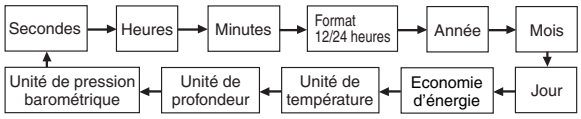

## Indication de l'heure




Utilisez le mode Indication de l'heure pour voir l'heure et la date actuelles. Il faut aussi être en mode Indication de l'heure pour pouvoir régler l'heure et spécifier les réglages suivants.
- Durée de l'éclairage de l'afficheur (" Pour spécifier la durée de l'éclairage " )
- Economie d'énergie (activation ou désactivation) (" Pour activer et désactiver la fonction d'économie d'énergie " )
- Unité de température (" Pour spécifier les unités de pression barométrique et de température " )
- Unité de profondeur (" Pour spécifier l'unité de profondeur " )
- Unité de pression barométrique (" Pour spécifier les unités de pression barométrique et de température " )

***Pour régler l'heure et la date***

1. En mode Indication de l'heure, appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que les secondes se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez sur Ⓓ pour faire défiler les réglages dans l'ordre suivant et sélectionner celui qui doit être spécifié.




- Les étapes suivantes ne décrivent que les réglages de l'heure. Reportez-vous aux autres sections de la notice pour le détail sur le réglage de la durée d'éclairage de l'afficheur, de l'économie d'énergie, de l'unité de température, de l'unité de profondeur et de l'unité de pression barométrique.

3. Lorsque le réglage de l'heure que vous voulez changer clignote, change-le avec Ⓔ et/ou Ⓑ, comme indiqué ci-dessous.

| Réglage | Ecran: | Il faut : |
|---|---|---|
| | Remettre les secondes à 00 | Appuyer sur Ⓔ. |
| | Changer les heures et les minutes | Utiliser Ⓔ (+) et Ⓑ (–). |
| 12H | Sélectionner le format de 12 heures (12H) ou de 24 heures (24H) | Appuyer sur Ⓔ. |
| 04 630 | Changer l'année, le mois ou le jour | Utiliser Ⓔ (+) et Ⓑ (–). |

4. Lorsque les réglages sont comme vous voulez, appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

**Remarque**
- Si vous remettez les secondes à 00 entre 30 et 59 secondes, les minutes augmentent d'une unité. Si vous les remettez à 00 entre 00 et 29, les minutes ne changent pas.
- Avec le format de 12 heures, l'indicateur **P** (après-midi) apparaît pour les heures comprises entre midi et 11:59 du soir et aucun indicateur n'apparaît pour les heures comprises entre minuit et 11:59 du matin.
- Dans le format de 24 heures, les heures sont indiquées de 0:00 à 23:59, sans indicateur.
- Le format d'indication de l'heure de 12/24 heures sélectionné en mode Indication de l'heure est valide dans tous les modes.
- L'année peut être réglée de 2000 à 2039. Le jour de la semaine est calculé automatiquement en fonction de la date spécifiée.
- Le calendrier entièrement automatique de la montre tient compte de la différence de longueur des mois et des années bissextiles. Une fois que la date est réglée, vous n'avez plus besoin de la changer, sauf si la charge de la pile descend au niveau 4.

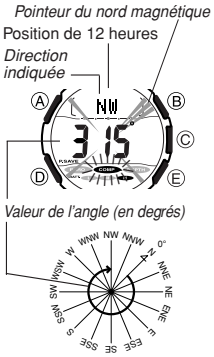
## Boussole numérique

Un capteur d'orientation détecte le nord magnétique et indique une des 16 directions sur l'écran. Les relevés s'effectuent en mode Boussole numérique.
- Le capteur d'orientation peut être calibré si la direction obtenue semble fausse.

### *Pour accéder au mode Boussole numérique et en sortir*

1. En mode Indication de l'heure ou Baromètre/Thermomètre, appuyez sur Ⓑ pour accéder au mode Boussole numérique.
   - A ce moment, la boussole se met en marche. Au bout de deux secondes environ, des lettres apparaissent sur l'écran pour indiquer la direction à la position de 12 heures.
2. Appuyez sur Ⓓ pour revenir au mode Indication de l'heure.

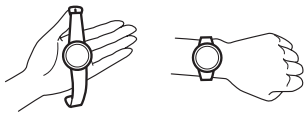
### *Pour relever une direction*




1. Accédez au mode Boussole numérique.
2. Posez la montre sur une surface plane, ou si vous la portez, mettez le poignet à l'horizontale (par rapport à l'horizon).
3. Dirigez la position de12 heures de la montre dans la direction que vous voulez relever.
4. Appuyez sur Ⓑ pour mettre la boussole numérique en marche.
- Deux secondes plus tard environ, la direction à la position de 12 heures de la montre est indiquée.
- Quatre pointeurs apparaissent aussi pour indiquer le nord magnétique, le sud, l'est et l'ouest.
- Après la première mesure, la montre continue de relever la direction chaque seconde pendant 20 secondes au maximum.

- Pendant le relevé, l'angle, la direction et les quatre pointeurs de direction, qui changent automatiquement lorsque la montre est bougée. Lorsque la mesure est terminée, la valeur de l'angle, la direction et les quatre pointeurs correspondant au dernier relevé restent affichés.
- L'indicateur COMP clignote pendant le relevé.

**Remarque**
- Les valeurs obtenues seront erronées si la montre n'est pas à l'horizontale (par rapport à l'horizon) pendant le relevé de la direction.



- La marge d'erreur de direction est de ±11 degrés. Par exemple, si la direction indiquée est le nord-ouest (**NW**) et 315 degrés, la direction réelle sera comprise entre 304 et 326 degrés.
- Lorsqu'un avertisseur (avertisseur quotidien, signal horaire ou avertisseur de compte à rebours) retentit, ou lorsque le rétroéclairage de la montre est allumé (avec le bouton Ⓛ), le relevé de direction est temporairement interrompu. Lorsque l'opération l'ayant interrompu est terminée, la direction continue d'être relevée.
- Le tableau suivant donne la signification de chaque abréviation des directions apparaissant sur l'écran.

| Direction | Signification | Direction | Signification | Direction | Signification | Direction | Signification |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N** | Nord | **NNE** | Nord/ Nord-Est | **NE** | Nord-Est | **ENE** | Est/ Nord-Est |
| **E** | Est | **ESE** | Est/ Sud-Est | **SE** | Sud-Est | **SSE** | Sud/ Sud-Est |
| **S** | Sud | **SSW** | Sud/ Sud-Ouest | **SW** | Sud-Ouest | **WSW** | Ouest/Sud-Ouest |
| **W** | Ouest | **WNW** | Ouest/ Nord-Ouest | **NW** | Nord-Ouest | **NNW** | Nord/ Nord-Ouest |

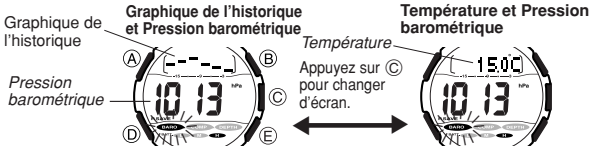
- Vous pouvez tourner la bague de direction pour aligner ▼ sur le pointeur du nord magnétique. Toutes les marques d'angles sur la bague seront alignées sur les directions appropriées.
- Voir " Précautions concernant la boussole numérique " où vous trouverez des informations importantes sur le relèvement de la direction.

## Baromètre/Thermomètre

Cette montre utilise un capteur de pression pour mesurer la pression de l'air (pression barométrique) et un capteur de température pour mesurer la température.
- Vous pouvez calibrer le capteur de température et le capteur de pression si les valeurs obtenues vous paraissent fausses.

### *Pour relever la pression barométrique et la température*

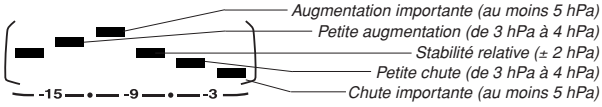
Il suffit d'appuyer sur Ⓒ en mode Indication de l'heure ou Boussole numérique pour accéder au mode Baromètre/Thermomètre et relever automatiquement la pression barométrique et la température.




- Il faut attendre quatre ou cinq secondes pour que la pression barométrique soit indiquée après l'accès au mode Baromètre/Thermomètre.
- La pression barométrique est indiquée en unités de 1 hPa (ou 0,05 inHg).
- Si la pression barométrique relevée est hors de la plage de 600 hPa à 1100 hPa (17,70 inHg à 32,45 inHg), - - - - hPa (ou inHg) apparaît sur l'écran. La pression barométrique est de nouveau indiquée dès que la valeur relevée est dans la plage fixée.
- La température est indiquée en unités de 0,1°C (ou 0,2°F).
- Si la température relevée n'est pas comprise entre –10,0°C et 60,0°C (14,0°F et 140,0°F), ---- . ---- °C (ou °F) apparaît sur l'écran. La température est de nouveau indiquée dès que la température relevée est dans la plage fixée.
- Dans certains pays, la pression barométrique s'exprime en millibars (mb) et non pas en hectopascal (hPa). C'est exactement la même chose, car 1 hPa = 1 mb.
- Vous pouvez sélectionner l'hectopascal (hPa) ou le pouce (inHg) comme unité de pression barométrique, et le Celsius (°C) ou le Fahrenheit (°F) comme l'unité de température. Voir " Pour spécifier les unités de pression barométrique et de température ".
- Voir " Précautions concernant le baromètre et le thermomètre " pour les précautions à prendre.

### Graphique de l'historique de la pression barométrique

La pression barométrique indique les changements de l'atmosphère. En surveillant ces changements vous pouvez prévoir de façon assez précise le temps. Le graphique de l'historique de la pression barométrique contient des points qui indiquent les changements dans les relevés de pression barométrique effectués par la montre les 18 dernières heures. Le point à l'extrême droite du graphique représente le dernier relevé. Les positions relatives des points sur le graphique indiquent si la pression barométrique augmente, diminue ou reste relativement stable.


Augmentation importante (au moins 5 hPa)
Petite augmentation (de 3 hPa à 4 hPa)
Stabilité relative (± 2 hPa)
Petite chute (de 3 hPa à 4 hPa)
Chute importante (au moins 5 hPa)
-15
-9
-3

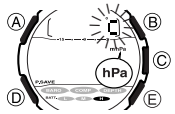
- Bien que vous puissiez sélectionner hPa ou inHg comme unité de pression barométrique, le graphique de l'historique indique toujours la pression en hPa.
- Si un relevé n'est pas effectué parce qu'un capteur fonctionne mal, la charge de la pile est trop faible ou pour une autre raison, la prochaine pression barométrique relevée correcte sera comparée à la dernière pression relevée correctement, et elle sera indiquée sur le graphique.
- Notez que la pression barométrique n'est pas relevée lorsque la montre est en mode Capteur de profondeur. La prochaine pression barométrique relevée correctement sera aussi comparée à la dernière pression relevée correctement, et elle sera marquée sur le graphique.

Les données qui apparaissent sur le graphique de l'historique de la pression barométrique doivent être interprétées de la façon suivante.

Un graphique ascendant indique généralement une amélioration du temps.

Un graphique descendant indique généralement une détérioration du temps.

***Pour spécifier les unités de pression barométrique et de température***




1. Accédez au mode Indication de l'heure.
2. Appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que les secondes se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
3. Utilisez Ⓓ pour sélectionner le réglage de l'unité de température ou de l'unité de pression barométrique.
   - Voir l'étape 2 dans " Pour régler l'heure et la date " pour le détail sur la façon de faire défiler les écrans de réglage.
4. Lorsque le réglage que vous voulez changer clignote, appuyez sur Ⓔ pour le spécifier.
   - Unité de température : Fahrenheit (°**F**) ou Celsius (°**C**)
   - Unité de pression barométrique : Pouce (**inHg**) ou Hectopascal (**hPa**)
5. Lorsque le réglage est comme vous voulez, appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

- Lorsque l'unité de pression barométrique est changée, le graphique de pression barométrique se réajuste.

### A propos des relevés de la pression barométrique et de la température

- Les relevés de pression barométrique et de température commencent dès l'accès au mode Baromètre/Thermomètre. Ensuite, la pression barométrique et la température sont relevées toutes les cinq secondes pendant les deux ou trois premières minutes.
- L'indicateur BARO clignote pendant le relevé de la pression barométrique.
- Le baromètre relève la pression toutes les trois heures (à compter de minuit), quel que soit le mode sélectionné. Les valeurs obtenues sont utilisées pour marquer les points sur le graphique de l'historique de la pression barométrique.
- Vous pouvez aussi relever la pression barométrique et la température quand vous voulez en appuyant sur Ⓒ dans le mode Baromètre/Thermomètre.

### Précautions concernant le baromètre et le thermomètre

- Le capteur de pression de cette montre mesure les changements de pression de l'air, et les valeurs obtenues peuvent être utilisées pour les prévisions météorologiques. Le capteur n'est pas assez précis pour des prévisions et bulletins météorologiques officiels.
- Des variations subites de température peuvent affecter les relevés de pression.
- Les relevés de température sont affectés par la température du corps (lorsque vous portez la montre), l'exposition directe au soleil et l'humidité. Pour obtenir des relevés de la température plus précis, retirez la montre du poignet, posez-la à un endroit bien ventilé et à l'abri du soleil et essuyez l'humidité condensée sur le boîtier. Il faut environ 20 à 30 minutes au boîtier de la montre pour atteindre la température ambiante.

## Capteur de profondeur

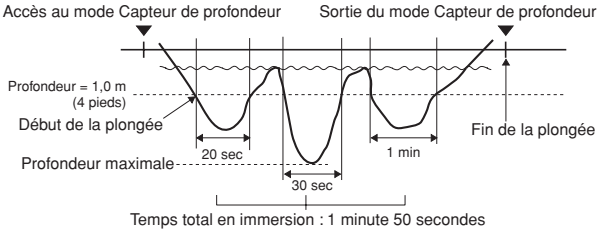
Le capteur de pression de la montre peut aussi être utilisé pour les relevés de profondeur de l'eau pendant la plongée en apnée ou au tuba. Des relevés sont effectués toutes les trois secondes et les mesures obtenues sont indiquées jusqu'à 30 mètres (98 pieds) de profondeur. Ces données peuvent être enregistrées dans un journal de plongée, qui contient le temps total en immersion, la profondeur maximale et la température de l'eau à la profondeur maximale atteinte durant la plongée. Vous pouvez revoir les données du journal de la dernière plongée avant de replonger et même relever la direction en mode Capteur de profondeur.

**Important !**

- Ne jamais utiliser cette montre pour mesurer la profondeur pendant la plongée à bouteille.
- La montre est conçue pour commencer à relever la profondeur de l'eau et enregistrer les données à partir d'un mètre de profondeur (4 pieds). C'est pourquoi le terme " **immerger** " dans cette notice désigne l'immersion à au moins 1 mètre de profondeur et le terme " **en surface** " désigne une profondeur inférieure à 1 mètre.
- En mode Capteur de profondeur la montre consomme de l'énergie même si elle n'est pas dans l'eau. Sortez du mode Capteur de profondeur lorsque vous n'utilisez pas cette fonction.

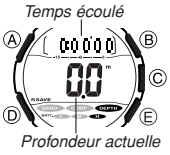
### Qu'est-ce qu'une " plongée " ?

Une plongée commence au moment où vous atteignez plus d'un mètre de profondeur (environ quatre pieds), la montre étant en mode Capteur de profondeur. Elle se termine lorsque vous revenez à la surface et sortez du mode Capteur de profondeur. La plongée ne prend pas fin si vous revenez à la surface mais restez en mode Capteur de profondeur.




- Souvenez-vous que le terme " plongée " utilisé dans ce manuel désigne la plongée en apnée ou la plongée au tuba seulement.
- Le relevé de profondeur commence automatiquement lorsque le capteur détecte une profondeur de plus d'un mètre (environ quatre pieds).
- Le relevé de profondeur s'arrête automatiquement lorsque la profondeur est inférieure à un mètre (quatre pieds).
- Le relevé de profondeur recommence chaque fois que vous redescendez à plus d'un mètre (quatre pieds). Toutes les données enregistrées entre le début de la plongée et la fin de la plongée sont considérées comme une seule plongée, même si vous revenez plusieurs fois de suite à la surface.

***Pour relever la profondeur***




1. Avant la plongée, accédez au mode Indication de l'heure, Boussole numérique ou Baromètre/Thermomètre et appuyez sur Ⓔ pour accéder au mode Capteur de profondeur.
   - Il faut attendre quatre à cinq secondes pour que 0,0 (ou 0) apparaisse.
2. Entrez dans l'eau et descendez à plus d'un mètre (quatre pieds) pour commencer la plongée.
3. Lorsque vous voulez arrêter la plongée, revenez à la surface et appuyez sur Ⓓ pour sortir du mode Capteur de profondeur.

- Lorsque vous sortez du mode Capteur de profondeur, les données accumulées pendant la plongée (temps d'immersion, profondeur maximale atteinte, température de l'eau à la profondeur maximale) sont enregistrées dans le journal.
- La montre ne sortira pas du mode Capteur de profondeur si une autre valeur que 0,0 (ou 0) est indiquée comme profondeur lorsque vous appuyez sur Ⓓ. Si 0,0 (ou 0) n'apparaît pas bien que vous soyez remonté à la surface (profondeur de moins de 1 mètre/4 pieds), procédez comme indiqué dans " Pour remettre à 0 mètre (pied) la profondeur de référence ".
- Voir " Données du journal " pour le détail sur l'affichage des données enregistrées.

**Important !**

Veuillez noter les précautions suivantes lorsque vous utilisez le mode Capteur de profondeur.

**Avant la plongée en apnée/au tuba**

- **Avant la plongée, assurez-vous qu'aucune des indications suivantes n'est affichée.**
  - ❑ **CHARGE (pile faible)**
  - ❑ **RECOV. (pile faible)**
  - ❑ Err **(erreur de capteur)**
- **Assurez-vous que 0,0 (ou 0) est indiqué à la profondeur actuelle.**
- **Assurez-vous que la montre est bien à l'heure.**
- **Vérifiez le verre, le boîtier et le bracelet pour vous assurer qu'ils ne sont pas craquelés ou abîmés.**
- **Assurez-vous que le bracelet est bien attaché à votre poignet.**

**Pendant la plongée en apnée/tuba**

- **Assurez-vous que la minuterie et le capteur de profondeur fonctionnent correctement.**
- **Faites attention lorsque vous plongez près de rochers ou de coraux car la montre peut facilement être rayée.**

**Après la plongée en apnée/tuba**

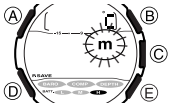
- **Pour éviter la corrosion, rincez bien la montre à l'eau douce pour enlever le sel, la saleté, etc. Si possible, laissez la montre toute une nuit dans de l'eau douce pour enlever tout le sel.**
- **Si vous utilisez un bracelet métallique, nettoyez-le de temps en temps les interstices du bracelet avec une brosse à dents et de l'eau savonneuse. Sinon le bracelet peut être abîmé par la corrosion, ou salir vos vêtements ou irriter la peau.**

### Précautions concernant le mode Capteur de profondeur

- Après avoir accédé au mode Capteur de profondeur, la montre relève immédiatement la pression de référence et indique 0 mètre (pied). Ceci signifie qu'avant la plongée, il faut toujours accéder au mode Capteur de profondeur à la surface de l'eau, jamais après l'immersion de la montre.
- Suite à un changement majeur de la température de l'air ou d'un autre phénomène, l'affichage peut indiquer une autre valeur que 0 mètre (pied) en mode Capteur de profondeur, bien que vous soyez encore en surface. Dans ce cas, réinitialisez la profondeur de référence à 0 mètre (pied). Voir " Pour remettre à 0 mètre (pied) la profondeur de référence " pour le détail.
- Les profondeurs sont indiquées en unités de 0,1 mètre (ou 1 pied).
- 0,0 (ou 0) est indiqué si la profondeur est inférieure à un mètre (quatre pieds).

- dEEP s'affiche au lieu de la profondeur lorsque la profondeur est supérieure à 30 mètres (98 pieds). Si vous continuez à plonger après l'affichage de dEEP, - - . - apparaîtra à la place de la profondeur. Si - - . - reste affiché lorsque vous revenez à la surface, appuyez trois secondes sur Ⓓ pour sortir du mode Capteur de profondeur. Si - - . - reste malgré tout affiché, c'est que le capteur fonctionne mal. Dans ce cas, apportez la montre à votre revendeur ou à un détaillant CASIO pour la faire contrôler.
- Quand le temps écoulé est supérieur à trois heures, la montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure et les données de la plongée sont enregistrées dans le journal.
- Le bip de progression et l'avertisseur de la minuterie à auto-répétition ne retentissent pas en mode Capteur de profondeur.
- Il faut environ cinq minutes à la montre pour afficher la température correcte de l'eau lorsqu'il y a une grande différence entre la température de l'air et la température de l'eau, après un changement brusque de température, etc.

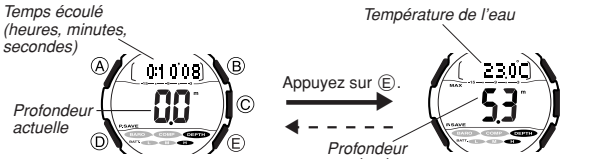
***Pour spécifier l'unité de profondeur***



1. Accédez au mode Indication de l'heure.
2. Appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que les secondes se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
3. Appuyez 9 fois sur Ⓓ pour sélectionner le réglage de l'unité de profondeur.
   - Voir l'étape 2 dans " Pour régler l'heure et la date " pour le détail sur la façon de faire défiler les écrans de réglage.
4. Appuyez sur Ⓔ pour sélectionner le mètre (**m**) ou le pied (**ft**).
5. Lorsque le réglage est comme vous voulez, appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

***Pour voir l'écran de la température de l'eau et de la profondeur maximale***

Une pression de Ⓔ en mode Capteur de profondeur permet d'afficher l'écran de température de l'eau/profondeur maximale. Au bout de cinq à six secondes, la montre reviendra automatiquement à l'écran du temps écoulé/profondeur actuelle.

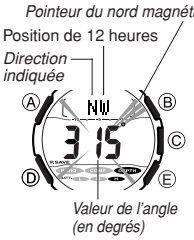



**Ecran de temps écoulé/ profondeur actuelle**

**Ecran de température de l'eau/profondeur maximale**

- Vous pouvez aussi revenir à l'écran du temps écoulé/profondeur actuelle en appuyant une nouvelle fois sur Ⓔ.
- Ne jamais toucher aux boutons de la montre sous l'eau.

***Pour relever la direction en mode Capteur de profondeur***




1. En mode Capteur de profondeur, posez la montre sur une surface plane ou, si vous la portez, mettez votre poignet à l'horizontale (parallèle à l'horizon).
2. Dirigez la position de 12 heures de la montre dans la direction que vous voulez relever.
3. Lorsque l'écran de temps écoulé/profondeur actuelle est affiché, appuyez sur Ⓑ pour relever la direction.

- Au bout de deux secondes, la direction indiquée par la position de 12 heures de la montre apparaît sur l'afficheur.
- Quatre points apparaissent aussi pour indiquer le nord magnétique, le sud, l'est et l'ouest.
- Au bout de cinq ou six secondes après l'affichage de l'écran de la boussole numérique, la montre revient automatiquement à l'écran du temps écoulé/ profondeur actuelle.
- Vous pouvez aussi revenir à l'écran de temps écoulé/profondeur actuelle en appuyant une nouvelle fois sur Ⓑ.

## Données de journal

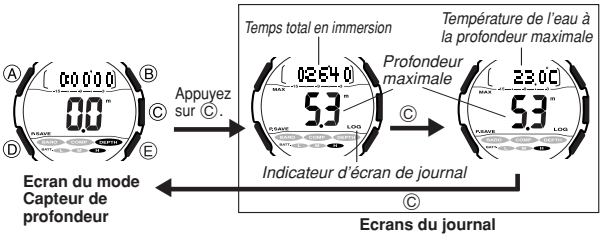
Lorsque vous sortez du mode Capteur de profondeur après la plongée, les données relevées sont automatiquement enregistrées dans un journal. Elles y restent jusqu'à la prochaine plongée, où elles sont remplacées par les données de la nouvelle plongée.
Un seul journal peut être enregistré et celui-ci contient les données suivantes.

*Temps total en immersion: Cette valeur indique le temps cumulé (heures, minutes, secondes) sous l'eau à une profondeur d'au moins un mètre (quatre pieds).*
*Profondeur maximale: Cette valeur indique la profondeur maximale atteinte au cours de la plongée.*
*Température de l'eau à la profondeur maximale: Cette valeur indique la température de l'eau à la profondeur maximale atteinte au cours de la plongée.*

Procédez de la façon suivante pour revoir les données du journal enregistré dans la mémoire.

***Pour revoir les données du journal***

1. Accédez au mode Capteur de profondeur.
2. Lorsque 0.0 (ou 0) est affiché, appuyez sur Ⓒ pour faire défiler les écrans dans l'ordre suivant.


Temps total en immersion
Température de l'eau à la profondeur maximale
Profondeur maximale
Appuyez sur Ⓒ.
Indicateur d'écran de journal
Ecran du mode Capteur de profondeur
Ecrans du journal

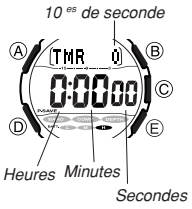
- Au bout de cinq à six secondes lorsque l'écran de journal est affiché, la montre revient automatiquement à l'écran du mode Capteur de profondeur.
- Vous ne pouvez pas revoir les données de journal pendant un relevé de profondeur.

3. Pour sortir du mode Capteur de profondeur, appuyez sur Ⓓ.

***Pour supprimer les données du journal***

1. Accédez au mode Capteur de profondeur.
2. Lorsque 0.0 (ou 0) est affiché, appuyez sur Ⓒ pour faire défiler les données du journal.
3. Appuyez environ deux secondes sur Ⓐ jusqu'à ce que les données du journal soient supprimées et la montre revienne à l'écran du mode Capteur de profondeur.
4. Pour sortir du mode Capteur de profondeur, appuyez sur Ⓓ.

## Minuterie de compte à rebours




La minuterie de compte à rebours peut être réglée de 1 minute à 24 heures. Un avertisseur retentit lorsque le compte à rebours atteint zéro. Lorsque la fonction d'auto-répétition est activée, la minuterie revient automatiquement à sa valeur initiale et continue de fonctionner chaque fois qu'elle atteint zéro. Un bip signale la progression du compte à rebours. Tout ceci fait de la minuterie de compte à rebours un outil pratique pour le minutage du départ des courses de yacht.

- Toutes les opérations mentionnées ici s'effectuent dans le mode Minuterie de compte à rebours, auquel vous accédez en appuyant sur Ⓓ.

### Configuration de la minuterie de compte à rebours

Les réglages qu'il faut effectuer avant d'utiliser la minuterie de compte à rebours sont les suivants.

- Temps initial du compte à rebours
- Activation/Désactivation de l'auto-répétition
- Activation/Désactivation du bip de progression

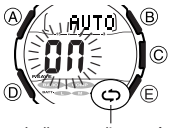
**Temps initial du compte à rebours**
Vous pouvez régler un compte à rebours de 1 minute à 24 heures.

**Auto-répétition**
Lorsque l'auto-répétition est activée, le compte à rebours revient à sa valeur initiale chaque fois qu'il atteint zéro et se poursuit après un bip (avertisseur de la minuterie à auto-répétition). Lorsqu'elle est désactivée, le compte à rebours s'arrête lorsqu'il atteint zéro et le temps initial réapparaît.

**Bip de progression**
Lorsque le bip de progression est activé, la montre bipe à 10, 5, 4, 3, 2 et 1 minutes du compteur et à 50, 40, 30, 20, 10, 5, 4, 3, 2 et 1 seconde de la dernière minute du compteur.

***Pour régler le temps initial du compte à rebours et activer/désactiver l'auto-répétition***

1. Lorsque le temps initial est affiché en mode Minuterie de compte à rebours, appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que le réglage des heures du temps initial se mette à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
   • Si le temps initial du compte à rebours n'apparaît pas, procédez comme indiqué dans " Pour utiliser la minuterie de compte à rebours " pour l'afficher.
2. Appuyez sur Ⓓ pour faire avancer le clignotement de la façon suivante et sélectionner d'autres réglages.




*Indicateur d'auto-répétition*

Heures → Minutes → Auto-répétition activée/désactivée

3. Effectuez les opérations suivantes selon le réglage actuellement sélectionné.
   • Pendant le clignotement des heures ou des minutes, utilisez Ⓔ (+) ou Ⓑ (–) pour changer le réglage.
   • Pour un compte à rebours de 24 heures, spécifiez 0:00 comme temps initial.
   • Pendant que le réglage de l'auto-répétition (ON ou OFF) clignote, appuyez sur Ⓔ pour activer (ON) ou désactiver (OFF) l'auto-répétition.
4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

• L'indicateur d'auto-répétition (↻) apparaît lorsque l'auto-répétition est activée.

***Pour activer et désactiver le bip de progression***

*Indicateur de bip de progression*

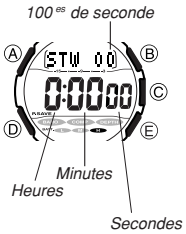
Si vous appuyez sur Ⓑ pendant que le temps initial du compte à rebours est affiché ou pendant le minutage en mode Minuterie de compte à rebours, le fonctionnement du bip de progression est activé ( ♪ affiché) ou désactivé ( ♪ non affiché).

***Pour utiliser la minuterie de compte à rebours***

Appuyez sur Ⓔ dans le mode Minuterie de compte à rebours pour mettre la minuterie en marche.

• Lorsque le compte à rebours atteint zéro, l'avertisseur retentit pendant 10 secondes à moins que vous ne l'arrêtiez en appuyant sur un bouton.
• Appuyez sur Ⓔ pendant un compte à rebours pour le suspendre. Appuyez une nouvelle fois sur Ⓔ pour continuer.
• Le compte à rebours continue même si vous sortez du mode Minuterie de compte à rebours.
• Pour arrêter complètement un compte à rebours, suspendez-le d'abord (en appuyant sur Ⓔ), puis appuyez sur Ⓑ. Le temps du compte à rebours revient à sa valeur initiale.
• La montre réagit de la façon suivante si vous accédez au mode Capteur de profondeur pour la plongée pendant le minutage d'un compte à rebours.
  **Auto-répétition désactivée :** L'avertisseur retentit à la fin du compte à rebours. Le bip de progression ne retentit pas.
  **Auto-répétition activé :** L'avertisseur de la minuterie d'auto-répétition ne retentit pas à la fin du compte à rebours. Le bip de progression ne retentit pas.
• L'emploi fréquent de l'auto-répétition et de l'avertisseur peut user la pile.

## Chronomètre




Le chronomètre permet de chronométrer des temps écoulés, des temps partiels et deux arrivées.

• La plage d'affichage du chronomètre est de 23 heures, 59 minutes et 59,99 secondes.
• Lorsque le temps limite est atteint, le chronométrage recommence à compter de zéro si vous ne l'arrêtez pas.
• Le chronométrage continue même si vous quittez le Mode Chronomètre.
• Si vous sortez du mode Chronomètre pendant l'affichage d'un temps partiel, le temps partiel s'éteint et le chronométrage continue.
• Toutes les opérations mentionnées ici s'effectuent en Mode Chronomètre, auquel vous accédez en appuyant sur Ⓓ.

***Pour chronométrer des temps***

**Temps écoulé**

Ⓔ → Ⓔ → Ⓔ → Ⓔ → Ⓑ

| Démarrage | Arrêt | Nouveau démarrage | Arrêt | Annulation |
|---|---|---|---|---|

**Temps partiel**

Ⓔ → Ⓑ → Ⓑ → Ⓔ → Ⓑ

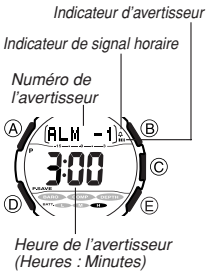
| Démarrage | Partiel (SPL affiché) | Libération du partiel | Arrêt | Annulation |
|---|---|---|---|---|

**Deux arrivées**

Ⓔ → Ⓑ → Ⓔ → Ⓑ → Ⓑ

| Démarrage | Partiel | Arrêt | Libération du partiel | Annulation |
|---|---|---|---|---|
| | Arrivée du premier coureur<br>Affichage du temps du premier coureur | Arrivée du second coureur | Affichage du temps du second coureur | |

## Avertisseurs

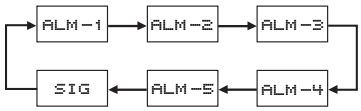



Vous pouvez spécifier cinq avertisseurs quotidiens indépendants. Lorsqu'un avertisseur est activé, des bips retentissent à l'heure préréglée.
Vous pouvez aussi activer un signal horaire qui marquera chaque heure précise par deux bips.

• Le numéro d'avertisseur (ALM –1 à ALM –5) indique un écran d'avertisseur. SIG apparaît au lieu du numéro de l'avertisseur pour indiquer l'écran de signal horaire.
• Lorsque vous accédez au mode Avertisseur, les données affichées lorsque vous êtes sorti de ce mode apparaissent en premier.
• Toutes les opérations mentionnées dans cette partie s'effectuent en mode Avertisseur, auquel vous accédez en appuyant sur Ⓓ.

***Pour régler l'heure d'un avertisseur***

1. En mode Avertisseur, utilisez Ⓔ pour faire défiler les écrans d'avertisseur jusqu'à ce que celui dont vous voulez régler l'heure apparaisse.




2. Appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que les chiffres des heures de l'heure de l'avertisseur se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
   • L'avertisseur est automatiquement activé à ce moment.
3. Appuyez sur Ⓓ pour faire clignoter les heures ou les minutes.
4. Lorsqu'un réglage clignote, utilisez Ⓔ (+) et Ⓑ (–) pour le changer.
   • Lorsque vous utilisez le format de 12 heures, veillez à bien régler l'heure de l'avertisseur sur le matin (pas d'indicateur) ou l'après-midi (indicateur **P**).
5. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

### Fonctionnement des avertisseurs

L'avertisseur retentit à l'heure préréglée pendant 10 secondes environ (dans tous les modes), à moins que vous ne l'arrêtiez en appuyant sur un boutton.

***Pour tester l'avertisseur***

En mode Avertisseur, appuyez un moment sur Ⓔ pour faire retentir l'avertisseur.

***Pour activer et désactiver un avertisseur et le signal horaire***

1. En mode Avertisseur, utilisez Ⓔ pour sélectionner un avertisseur ou le signal horaire.
2. Lorsque l'avertisseur ou le signal horaire est sélectionné, appuyez sur Ⓑ pour l'activer et le désactiver.
   ))) indique que l'avertisseur est activé.
   🔔 indique que le signal horaire est activé.

• L'indicateur d'avertisseur ()))) et l'indicateur de signal horaire (🔔) apparaissent dans tous les modes lorsque ces fonctions sont activées.
• Quand un avertisseur est activé, l'indicateur d'avertisseur apparaît sur l'afficheur dans tous les modes.

## Rétroéclairage

*Indicateur d'autocommutateur d'éclairage*

Le rétroéclairage emploie un panneau EL (électroluminescent) qui éclaire tout l'écran pour qu'il soit mieux visible dans l'obscurité. L'autocommutateur de la montre allume automatiquement le rétroéclairage lorsque vous tournez la montre vers votre visage.

- L'autocommutateur de rétroéclairage doit être activé (indiqué par l'indicateur AUTO) pour qu'il puisse fonctionner.
- Vous pouvez spécifier 1,5 ou 2,5 secondes comme durée d'éclairage de l'afficheur.
- Voir " Précautions concernant le rétroéclairage " pour des informations importantes sur le rétroéclairage.

***Pour allumer manuellement le rétroéclairage***

Dans n'importe quel mode, appuyez sur Ⓛ pour éclairer l'écran.

- Dans ce cas, le rétroéclairage s'allume même si l'autocommutateur est désactivé.

### A propos de l'autocommutateur de rétroéclairage

Le rétroéclairage s'allume lorsque vous tenez le bras de la façon indiquée ci-dessous (dans n'importe quel mode) si l'autocommutateur de rétroéclairage a été activé. Notez que la montre a un éclairage " Full Auto EL Light " et que l'autocommutateur ne fonctionne que lorsque la lumière disponible est en dessous d'un certain niveau. L'éclairage ne s'allume pas sous une lumière intense.

Mettez la montre à une position parallèle au sol puis inclinez-la vers vous de plus de 40 degrés pour allumer le rétroéclairage.

- Portez la montre sur l'extérieur du poignet.

**Avertissement !**

- **Consultez les données de la montre en lieu sûr lorsque vous utilisez l'autocommutateur de rétroéclairage. Soyez particulièrement prudent lorsque vous courez ou pratiquez une activité où un accident ou des blessures sont possibles. Attention à l'éclairage subit de la montre : il peut surprendre ou distraire votre entourage.**
- **Lorsque vous portez la montre, veillez à désactiver l'autocommutateur de rétroéclairage avant de monter à bicyclette, à moto ou dans un véhicule. Le fonctionnement subit et inopiné de l'autocommutateur peut distraire et provoquer un accident de la route et des blessures graves.**

***Pour activer et désactiver l'autocommutateur de rétroéclairage***

Dans n'importe quel mode pendant qu'un réglage clignote, appuyez deux secondes environ sur Ⓛ pour activer (AUTO affiché) et désactiver (AUTO non affiché) l'autocommutateur.

- L'indicateur AUTO est visible dans tous les modes lorsque l'autocommutateur d'éclairage est activé.
- L'autocommutateur d'éclairage se désactive automatiquement lorsque la charge de la pile atteint le niveau 3.
- Le rétroéclairage risque de ne pas s'allumer tout de suite si vous orientez la montre vers votre visage pendant un relevé de pression barométrique.
- L'autocommutateur d'éclairage est toujours désactivé, quelque soit le réglage effectué, dans les situations suivantes.
  *Pendant un relevé de direction en mode Boussole numérique ou Capteur de profondeur*
  *Pendant le calibrage du capteur de direction en mode Boussole numérique*

***Pour spécifier la durée de l'éclairage***

1. En mode Indication de l'heure, appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que les secondes se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez sur Ⓑ pour spécifier 2,5 secondes (⁘) ou 1,5 secondes ( ⁛ ) comme durée d'éclairage.
3. Lorsque le réglage est comme vous voulez, appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

## Questions et Réponses

**Question : Quelle est l'origine d'un mauvais relevé de direction?**
Réponse :

- Un mauvais calibrage bidirectionnel. Effectuez correctement le calibrage bidirectionnel.
- Une source de magnétisme puissante, comme un appareil électroménager, un pont métallique, une poutre métallique, des fils électriques, etc. ou un relevé de direction effectué en train, bateau, etc. Eloignez-vous de l'objet métallique et essayez une nouvelle fois. Il n'est pas possible d'utiliser la boussole numérique en train, en bateau, etc.

**Question : Pourquoi des relevés de direction effectués au même endroit produisent des résultats différents?**
Réponse : Le magnétisme généré par des fils à haute tension perturbe la détection du magnétisme terrestre. Eloignez-vous des fils à haute tension et essayez une nouvelle fois.

**Question : Pourquoi est-il difficile de relever la direction à l'intérieur d'un bâtiment?**
Réponse : Un téléviseur, un ordinateur, des enceintes acoustiques ou d'autres objets perturbent le magnétisme terrestre. Eloignez-vous de l'objet causant des interférences ou essayez à l'extérieur. Il est particulièrement difficile de relever la direction dans les bâtiments en béton armé. Il n'est pas possible non plus de relever la direction en train, en avion, etc.

**Question : Que signifie les nombres sur la montre ?**
Réponse : Des valeurs augmentant dans le sens antihoraire sont indiquées sur le cadran de la montre. Ces valeurs expriment des degrés. Lorsque vous effectuez un relevé de direction, vous pouvez utiliser ces valeurs pour savoir de combien de degrés la position 12 heures de la montre (direction indiquée par l'affichage numérique) diffère du nord magnétique.

Par exemple, un pointeur de nord magnétique dirigé vers " 90 " sur le cadran de la montre indique que la position 12 heures est à 90 degrés du nord magnétique (12 heures indiquant par conséquent l'est).

**Question : Comment le baromètre fonctionne-t-il?**
Réponse : La pression barométrique indique les changements d'atmosphère, et en surveillant ces changements il est possible de faire des prévisions météorologiques d'une précision raisonnable. En général, une augmentation de pression indique une amélioration du temps, tandis qu'une baisse de pression indique une détérioration du temps.
La pression barométrique indiquée dans les journaux et bulletins météo de la télévision sont des valeurs corrigées par rapport aux valeurs obtenues au niveau de la mer (0 m).

**Question : Comment la montre calcule-t-elle la profondeur?**
Réponse : La pression de l'eau augmente avec la profondeur. Dans le cas de l'eau de mer (densité volumique = 1,025), la pression de l'eau augmente de 1 ATM (1,03 kg/cm$^2$) tous les 10 mètres (33 pieds) de profondeur.
Compte tenu de la relation pression/profondeur, le capteur de pression de la montre calcule la pression de l'eau et convertit la valeur obtenue en profondeur.

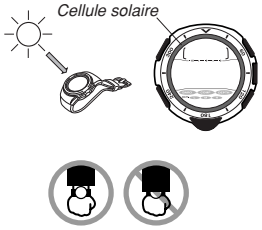
**Question : Doit-on tenir compte d'autres facteurs lors de la plongée en altitude ou en eau douce ?**
Réponse : La profondeur revient automatiquement à " 0,0 m (0 ft) " lorsque vous accédez au mode Capteur de profondeur, si bien que vous pouvez utiliser cette montre pour la plongée en altitude. Il faut toutefois savoir qu'au-delà de 4000 mètres (13 000 pieds) d'altitude la montre peut ne pas fonctionner correctement. En outre, comme la montre se réfère à la densité volumique de l'eau de mer (1,025), les relevés ne seront pas corrects lors de la plongée en eau douce. En eau douce, il faut savoir que la profondeur réelle est de 2,5% supérieure à la profondeur indiquée.

**Exemple:** Lorsque la profondeur est de 5 mètres, la profondeur réelle est de
5 × 1,025 = 5,1 mètres.

## Pile

Cette montre est équipée d'une cellule solaire et d'une pile rechargeable (pile auxiliaire) qui est chargée par l'électricité produite par la cellule solaire. L'illustration ci-dessous montre comment positionner la montre pour la recharger.

**Exemple:** Orientez le cadran de cette montre vers une source lumineuse.




- L'illustration montre comment positionner une montre à bracelet en résine.
- Notez que la recharge sera moins efficace si une partie de la cellule solaire est cachée par un vêtement, etc.
- Dans la mesure du possible, essayez de ne pas laisser la montre sous votre manche. La pile ne se rechargera pas suffisamment.



**Important !**

- La pile s'épuise si la montre n'est pas exposée à la lumière pendant un certain temps ou si vous la portez de telle sorte que la lumière est bloquée. Exposez la montre le plus souvent possible à la lumière.
- Normalement la pile n'a pas besoin d'être remplacée, mais après une très longue période d'utilisation, sur plusieurs années, elle risque de ne plus se recharger complètement. Si le problème se présente, contactez votre revendeur ou un distributeur CASIO pour faire remplacer la pile.
- La pile rechargeable doit être remplacée par une CASIO CTL1616 seulement. Tout autre type de pile peut endommager la montre.
- Toutes les données sont effacées lorsque la pile est remplacée, c'est-à-dire que l'heure et les réglages préréglés en usine sont rétablis lorsque la tension de la pile atteint le niveau 4 et lorsque vous faites remplacer la pile.
- Activez la fonction d'économie d'énergie et laissez la montre à un endroit exposé à la lumière si vous ne l'utilisez pas pendant longtemps. La pile se maintiendra ainsi en bon état.

### Indicateur de charge de la pile et Indicateur de rétablissement

L'indicateur de charge de la pile signale l'état actuel de la pile.

*Indicateur de charge de la pile*

| Niveau | Indicateur de charge de la pile | Etat des fonctions |
|---|---|---|
| 1 | L M **H** | Toutes les fonctions opèrent. |
| 2 | L **M** H | Toutes les fonctions opèrent. |
| 3 | L M H CHARGE *(Avertisseur de recharge immédiate)* | Toutes les fonctions et tous les indicateurs sont invalidés sauf pour l'indication de l'heure et de charge de la pile. |
| 4 | L M H | Aucune fonction n'opère. |

- L'indicateur **CHARGE** clignotant au niveau 3 signale que la pile est très faiblement chargée et qu'une exposition rapide à la lumière est nécessaire.
- Au niveau 4, aucune fonction n'opère et les réglages usine sont rétablis. Lorsque la charge de la pile revient niveau 2 (**M**) après être descendue au niveau 4, l'heure, la date et les autres réglages doivent être spécifiés.
- Les indicateurs réapparaissent dès que la pile est chargée du niveau 4 au niveau 3.
- Si vous laissez la montre en plein soleil ou à un endroit très lumineux, l'indicateur de charge de la pile peut indiquer temporairement un niveau supérieur au niveau réel. Le niveau sera indiqué correctement quelques minutes plus tard.

*Indicateur de rétablissement*

- Si vous utilisez le rétroéclairage ou l'avertisseur plusieurs fois de suite, **RECOV.** s'affiche et le rétroéclairage, l'avertisseur, le signal horaire et les capteurs n'opèrent plus tant que l'énergie de la pile n'est pas rétablie. L'énergie se rétablit en l'espace d'un certain temps et **RECOV.** disparaît. A ce moment, les fonctions sont de nouveau opérantes.

- Même au niveau 1 ou 2, le capteur du mode Boussole numérique, Baromètre/Thermomètre ou Capteur de profondeur peut se désactiver si la tension de la pile est insuffisante. Ceci est indiqué par **RECOV**. sur l'afficheur.
  Si la charge de la pile faiblit pendant un relevé, la valeur obtenue lors du dernier relevé correct reste affichée. Si vous essayez d'effectuer un relevé lorsque la charge de la pile est très faible, l'afficheur se videra.
  Les capteurs fonctionnent normalement lorsque la tension de la pile est rétablie.
- Si **RECOV.** se met à clignoter pendant un relevé de profondeur dans le mode Capteur de profondeur, le relevé se poursuivra. Le temps écoulé sera enregistré dans le journal mais la profondeur maximale et la température de l'eau ne le seront pas. Dans ce cas, `- -.-` apparaît au lieu de la profondeur maximale et de la température de l'eau. Après être revenu en surface, appuyez environ trois secondes sur Ⓓ pour sortir du mode Capteur de profondeur et dégager **RECOV.**
- Si **RECOV.** apparaît fréquemment, c'est que la charge de la pile est probablement faible. Laissez la montre à la lumière pour la recharger.

### Précautions de charge

Dans certaines situations de recharge la montre peut devenir très chaude. Evitez de la laisser aux endroits suivants lorsque vous rechargez la pile. Notez aussi que si la montre devient trop chaude, l'écran à cristaux liquides peut s'éteindre. L'écran redevient normal lorsque la montre revient à une température normale.

**Avertissement !**
**Si vous laissez la montre à la lumière pour recharger la pile, elle peut devenir très chaude. Attention de ne pas vous brûler. La montre peut devenir brûlante en particulier dans les situations suivantes.**

- Exposition prolongée sur le tableau de bord d'une voiture
- Placement prolongé à proximité d'une lampe à fluorescence
- Exposition directe au soleil

### Guide de recharge

Après une recharge complète, l'heure est indiquée pendant cinq mois au maximum.

- Le tableau suivant indique le temps d'exposition quotidien à la lumière requis pour un emploi quotidien de la montre.

| Niveau d'exposition (luminosité) | Temps d'exposition approximatif |
|---|---|
| Lumière du soleil en extérieur (50 000 lux) | 5 minutes |
| Lumière du soleil à travers une fenêtre (10 000 lux) | 24 minutes |
| Lumière du jour à travers une fenêtre un jour couvert (5 000 lux) | 48 minutes |
| Lumière fluorescente en intérieur (500 lux) | 8 heures |

- Comme il s'agit des spécification, nous pouvons inclure tous les détails technique.
  - La montre n'est pas exposée à la lumière
  - L'horloge interne fonctionne.
  - 18 heures d'affichage et 6 heures de veille par jour
  - 1 rétroéclairage (1,5 seconde) par jour
  - 10 secondes d'avertisseur par jour
  - 1 relevé de direction (20 secondes en continu) par jour
  - 30 secondes de relevés en mode Baromètre/Thermomètre par jour
- Pour que la montre fonctionne bien, la recharge doit être fréquente.

**Temps de rétablissement**

L'exposition nécessaire pour que la montre passe d'un niveau de charge à l'autre est indiqué dans le tableau suivant.

| Niveau d'exposition (Luminosité) | Temps approximatif | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Niveau 4 | Niveau 3 | Niveau 2 | Niveau 1 |
| Lumière du soleil en extérieur (50 000 lux) | 1 heure | | 15 heures | 3 heures |
| Lumière du soleil à travers une fenêtre (10 000 lux) | 4 heures | | 73 heures | 15 heures |
| Lumière du jour à travers une fenêtre un jour couvert (5 000 lux) | 6 heures | | 149 heures | 30 heures |
| Lumière fluorescente en intérieur (500 lux) | 71 heures | | - - - - - - - - | - - - - - - - - |

- Les temps d'exposition mentionnés ci-dessus doivent être utilisés à titre de référence seulement. Les temps d'exposition réels dépendent de l'éclairage.

## Référence

Cette partie contient des détails et des informations techniques concernant le fonctionnement de la montre. Elle contient aussi des précautions importantes et des remarques concernant diverses fonctions et caractéristiques de la montre.

### Fonctions de retour automatique

- La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si vous n'effectuez aucune opération pendant deux ou trois minutes dans le mode Boussole numérique et Baromètre/Thermomètre.
- La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si un relevé de profondeur (indiqué par le temps écoulé dans la partie supérieure de l'afficheur) dure plus de trois heures en mode Capteur de profondeur. Si aucun relevé n'est effectué (indiqué par 0'0" (ou 0') au centre de l'afficheur et par l'absence de temps écoulé dans la partie supérieure), la montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si vous ne touchez à aucun bouton pendant une heure en mode Capteur de profondeur.
- Si vous laissez des chiffres clignoter sur un écran pendant deux ou trois minutes sans effectuer aucune opération, la montre sort automatiquement de l'écran de réglage.

### Défilement
Les boutons Ⓑ et Ⓔ servent à faire défiler les données sun l'écran. Dans la plupart des cas, il suffit d'appuyer en continu sur ces boutons pour faire défiler plus rapidement les données.

### Indicateur de mauvais fonctionnement de capteur
Une exposition de la montre à un choc violent peut entraîner un dysfonctionnement du capteur ou un mauvais contact des circuits internes. Si le cas se présente, le message Err apparaît et le capteur ne fonctionne pas.

| Relevé de la boussole numérique | Relevé de la pression barométrique | Relevé de la profondeur | Relevé de direction en mode Capteur de profondeur |
|---|---|---|---|

- Si Err apparaît pendant un relevé de la boussole numérique ou de la pression barométrique, il disparaîtra dès que le relevé s'effectuera correctement.
- Pendant le relevé de la profondeur, le temps écoulé de la durée de la plongée continue même si Err est affiché. Après être revenu en surface, appuyez trois secondes environ sur Ⓓ pour sortir du mode Capteur de profondeur. Le message Err ne devrait plus apparaître lorsque vous revenez au mode Capteur de profondeur.
- Si Err apparaît pendant un relevé de direction en mode Capteur de profondeur, attendez 5 ou 6 secondes (ou appuyez sur Ⓑ pour revenir à l'écran du temps écoulé/profondeur actuelle). Le message Err devrait disparaître.
- Si le message Err reste pendant le relevé, cela peut provenir d'un problème du capteur.

Si un capteur fonctionne mal, apportez dès que possible la montre à votre revendeur ou à un service après-vente agréé CASIO.

### Fonction d'économie d'énergie
Lorsque cette fonction est activée, la montre se met en état de veille si elle est laissée un certain temps dans l'obscurité. Le tableau montre comment les fonctions sont affectées par la fonction d'économie d'énergie.

| Durée d'exposition à l'obscurité | Affichage | Fonctionnement |
|---|---|---|
| 60 à 70 minutes | Vide, avec clignotement de **P.SAVE** | Affichage éteint, mais toutes les fonctions opèrent. |
| 6 à 7 jours | Vide, avec **P.SAVE** allumé | Aucune fonction n'opère, mais l'heure est indiquée. |

- La montre peut se mettre en état de veille si elle est continuellement cachée par une manche.
- La montre ne se met pas en veille lorsque l'heure numérique est entre 6:00 du matin et 9:59 du soir. Si elle est en veille à 6:00 du matin, elle restera toutefois dans cet état.
- La montre ne se met pas en état de veille lorsqu'elle est en mode Boussole numérique, Baromètre/Thermomètre, Capteur de profondeur, Minuterie de compte à rebours ou Chronomètre. Si vous laissez la montre dans un mode, à l'exception du mode Minuterie de compte à rebours et Chronomètre, elle revient automatiquement au mode Indication de l'heure après un certain temps. Si vous la laissez un certain temps (voir tableau ci-dessus) dans l'obscurité, elle se met en veille.

#### *Pour annuler l'état de veille*
Effectuez une des opérations suivantes.
- Exposez la montre à la lumière. Il faut parfois attendre jusqu'à deux secondes pour que l'affichage apparaisse.
- Appuyez sur un bouton.
- Dirigez la montre vers votre visage pour la regarder.

#### *Pour activer et désactiver la fonction d'économie d'énergie*

1. En mode Indication de l'heure, appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que les secondes se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez sept fois sur Ⓓ jusqu'à ce que l'écran d'activation/désactivation de l'économie d'énergie apparaisse.
3. Appuyez sur Ⓔ pour activer (On) et désactiver (OFF) la fonction.
4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

- L'indicateur **P.SAVE** apparaît dans tous les modes lorsque l'économie d'énergie est activée.

### Précautions concernant le rétroéclairage
- Le panneau électroluminescent de la montre perd de son intensité seulement après une très longue période d'utilisation.
- La lumière fournie par le rétroéclairage peut être à peine visible en plein soleil.
- Le rétroéclairage s'éteint automatiquement lorsqu'un avertisseur retentit.
- La montre émet un son audible lorsque l'écran est éclairé. Ce son est dû à la vibration du panneau EL utilisé pour l'éclairage. Il ne s'agit pas d'une défectuosité de la montre.
- L'emploi fréquent du rétroéclairage réduit l'autonomie de la pile.
- Le rétroéclairage est désactivé pendant les relevés de profondeur (toutes les 3 secondes).

#### Précautions concernant l'autocommutateur de rétroéclairage
- Lorsque le commutateur est activé, le rétroéclairage risque de souvent s'allumer si vous portez la montre à l'intérieur du poignet ou si vous bougez beaucoup le bras ou le soumettez à des vibrations. Pour éviter d'user inutilement la pile pendant des activités pouvant provoquer un éclairage fréquent de la montre, désactivez l'autocommutateur.

*Plus de 15 degrés, trop haut*

- Le rétroéclairage risque de ne pas s'allumer si le cadran de la montre est à plus de 15 degrés de la parallèle. Assurez-vous que la paume de votre main est parallèle au sol.
- Le rétroéclairage s'éteint après le délai spécifié comme durée de l'éclairage de l'afficheur (voir " Pour spécifier la durée de l'éclairage ", même si vous maintenez la montre tournée vers votre visage.

- L'électricité statique ou le magnétisme peuvent perturber le bon fonctionnement de l'autocommutateur. Si le rétroéclairage ne s'allume pas, remettez la montre dans sa position d'origine (parallèle au sol) puis inclinez-la vers vous. S'il ne fonctionne toujours pas, laissez tomber le bras le long du corps puis relevez-le.
- Dans certains cas, il faudra jusqu'à une seconde pour que le rétroéclairage s'allume. Cela ne signifie pas qu'il fonctionne mal.
- Vous pouvez entendre un cliquetis lorsque la montre est secouée. Ce son est dû au mécanisme de l'autocommutateur d'éclairage et ne signifie pas que la montre est endommagée.

### Précautions concernant la boussole numérique
Cette montre a un capteur de direction magnétique qui détecte le magnétisme terrestre. C'est-à-dire que le nord indiqué par la montre est le nord magnétique, qui diffère un peu du vrai nord polaire. Le pôle nord magnétique est situé au nord du Canada et le pôle sud magnétique est situé au sud de l'Australie. La différence entre le nord magnétique et le nord polaire obtenu avec toutes les boussoles magnétiques a tendance à augmenter lorsqu'on se rapproche d'un des pôles magnétiques. En outre, il faut se souvenir que certaines cartes indiquent le vrai nord et non pas le nord magnétique, et en tenir compte lorsque ces cartes sont utilisées avec la montre.

#### Lieu du relevé
- Les relevés effectués près d'une source de magnétisme puissant peuvent entraîner de grosses erreurs de direction. C'est pourquoi il faut éviter d'utiliser la boussole à proximité des objets suivants : aimants permanents (colliers magnétiques, etc.), concentration de métaux (portes métalliques, casiers métalliques, etc.), fils à haute tension, fils d'antennes, appareils électroménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.).
- Il est impossible d'obtenir une indication correcte de la direction en train, en bateau, en avion, etc.
- La direction ne peut pas être non plus indiquée correctement à l'intérieur d'un bâtiment, en particulier dans les bâtiments en béton armé, parce que la structure métallique capte le magnétisme de divers appareils, etc.

#### Rangement
- La précision de la boussole risque de diminuer si la montre est magnétisée. Vous devez ranger la montre à l'écart d'aimants ou de toute autre source de magnétisme, y compris les aimants permanents (colliers magnétiques, etc.) et les appareils électroménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.).
- Si la montre semble magnétisée, effectuez une des procédures de calibrage décrites dans " Calibrage du capteur de direction ".

### Calibrage du capteur de direction
Si les relevés de la boussole numérique vous semblent faux, vous devrez calibrer le capteur. Pour le calibrage vous pouvez utiliser une des deux procédures suivantes : *le calibrage bidirectionnel ou le calibrage du nord.*
Il faut utiliser le calibrage bidirectionnel si vous voulez effectuer des relevés à un endroit exposé à une force magnétique. Ce type de calibrage doit être effectué si la montre est magnétisée pour une raison quelconque.
Lorsque vous effectuez le calibrage du nord, " vous indiquez " à la montre où se trouve le nord (déterminé par une autre boussole ou autre chose). Vous pouvez ainsi utiliser cette procédure, pour que la montre indique le vrai nord au lieu du nord magnétique.

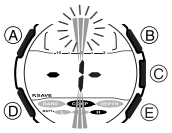
#### Important !
- Si vous voulez effectuer les deux procédures, il faut d'abord effectuer le calibrage bidirectionnel puis le calibrage du nord, le calibrage bidirectionnel annule le réglage obtenu par le calibrage du nord.

- La précision des relevés de la boussole sera d'autant plus élevée que le calibrage bidirectionnel aura été effectué soigneusement. Vous devez effectuer un calibrage bidirectionnel lorsque vous changez l'environnement où vous utilisez la boussole numérique et lorsque vous avez l'impression que les relevés ne sont pas corrects.

**Précautions concernant le calibrage bidirectionnel**

- Vous pouvez utiliser n'importe laquelle des deux directions opposées pour le calibrage bidirectionnel, mais vous devez vous assurer qu'elles sont à 180 degrés l'une de l'autre. Souvenez-vous que si vous n'effectuez pas cette procédure correctement, les relevés de la boussole numérique seront faux.
- Ne bougez pas la montre pendant le calibrage des directions.
- Vous devez effectuer le calibrage bidirectionnel dans un environnement identique à celui où vous prévoyez d'utiliser la montre. Si vous prévoyez d'utiliser la montre en plein air, effectuez le calibrage en plein air.

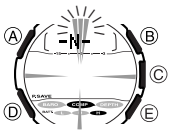
***Pour effectuer un calibrage bidirectionnel***



1. Accédez au mode Boussole numérique.
2. Appuyez environ une seconde sur Ⓐ jusqu'à ce que - 1- apparaisse, ce qui indique l'écran de réglage.
   - A ce moment, le pointeur du nord magnétique clignote à la position de 12 heures pour indiquer que la montre est prête pour le calibrage de la première direction.
3. Posez la montre sur une surface plane et appuyez sur Ⓑ pour calibrer la première direction.
   - - - - apparaît sur l'afficheur pendant le calibrage. Lorsque la première direction a été calibrée, OK apparaît dans la partie supérieure de l'afficheur, -2- apparaît dans la partie centrale et le pointeur du nord magnétique clignote à la position de 6 heures. Cela signifie que la montre est prête pour le calibrage de la seconde direction.
4. Tournez la montre de 180 degrés.
5. Appuyez une nouvelle fois sur Ⓑ pour calibrer la seconde direction.

- - - - apparaît sur l'afficheur pendant le calibrage. OK apparaît dans la partie supérieure de l'afficheur puis l'écran du mode Boussole numérique (avec la valeur de l'angle) apparaît lorsque le calibrage est terminé.
- Si ---------- apparaît puis est remplacé par ERR (erreur) sur l'écran de calibrage, c'est que le capteur ne fonctionne pas bien. Le message ERR disparaît au bout d'une seconde. Essayez ensuite de refaire le calibrage. Si ERR reste affiché, apportez la montre à votre revendeur ou à un distributeur agréé CASIO pour la faire contrôler.

***Pour effectuer le calibrage du nord***



1. Dans le mode Boussole numérique, appuyez environ une seconde sur Ⓐ jusqu'à ce que - 1- apparaisse, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez sur Ⓓ pour commencer le calibrage du nord.
   - A ce moment, —N— (nord) apparaît.
3. Posez la montre sur une surface plane de sorte que la position de 12 heures soit orientée vers le nord, tel qu'indiqué par une autre boussole.
4. Appuyez sur Ⓑ pour effectuer le calibrage.

- ---------- apparaît sur l'afficheur pendant le calibrage. Lorsque le calibrage est termeiné, OK apparaît dans la parie supérieure de l'afficheus puis l'écran du mode Boussole numérique (avec 0° comme angle) apparaît.
- Si ---------- apparaît puis est remplacé par ERR (erreur) sur l'écran de calibrage, c'est que le capteur ne fonctionne pas bien. Environ une seconde après l'apparition du message ERR, —N— réapparaît. Essayez ensuite de refaire le calibrage. Si ERR reste affiché, apportez la montre à votre revendeur ou à un distributeur agréé CASIO pour la faire contrôler.

## Calibrage du capteur de température

Le capteur de température de la montre a été calibré en usine et n'exige en principe aucun réglage. Si toutefois vous notez un écart assez important dans les relevés de température, vous pouvez calibrer le capteur.

**Important !**

Si le calibrage du capteur de température n'est pas effectué correctement, la montre indiquera des valeurs erronées. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'effectuer le calibrage.

- Comparez les mesures indiquées par la montre à celles d'un thermomètre fiable et précis.
- Si un réglage est nécessaire, retirez la montre du poignet et attendez environ 20 à 30 minutes pour que la température de la montre ait le temps de se stabiliser.

***Pour calibrer le capteur de température***

1. Accédez au mode Baromètre/Thermomètre.
2. Appuyez environ une seconde sur Ⓐ jusqu'à ce que l'afficheur se vide.
3. Relâchez Ⓐ. Trois ou quatre secondes plus tard, OFF ou la température calibrée (le cas échéant) apparaît dans la partie supérieure de l'afficheur. C'est l'écran de réglage.
4. Attendez quatre à cinq secondes jusqu'à ce que OFF ou la pression barométrique calibrée (le cas échéant) apparaisse au centre de l'afficheur.
5. Après avoir attendu quatre à cinq secondes, appuyez sur Ⓔ (+) ou Ⓑ (–) pour changer la température indiquée de 0,1°C (ou 0,2°F).
   - Pour rétablir le réglage usine (OFF) appuyez en même temps sur Ⓔ et Ⓑ.
6. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

## Calibrage du capteur de pression barométrique

Le capteur de pression de cette montre a été calibré en usine et n'exige en principe aucun réglage. Si toutefois vous notez un écart assez important dans les relevés de pression barométrique, vous pouvez calibrer le capteur.

**Important !**

Si le calibrage de la mesure de la pression barométrique n'est pas effectué correctement, la montre indiquera des valeurs erronées. Comparez les valeurs indiquées par la montre avec celles d'un baromètre fiable et précis.

***Pour calibrer le capteur de pression***

1. Accédez au mode Baromètre/Thermomètre.
2. Appuyez environ une seconde sur Ⓐ jusqu'à ce que l'afficheur se vide.
3. Relâchez Ⓐ. Trois ou quatre secondes plus tard, OFF ou la température calibrée (le cas échéant) apparaît dans la partie supérieure de l'afficheur. C'est l'écran de réglage.
4. Attendez quatre à cinq secondes jusqu'à ce que OFF ou la pression barométrique calibrée (le cas échéant) apparaisse au centre de l'afficheur.

5. Après avoir attendu quatre à cinq secondes, appuyez sur Ⓓ pour faire clignoter le réglage de calibrage du capteur de pression.
   - A ce moment, OFF ou la pression barométrique devrait clignoter.
6. Appuyez sur Ⓔ (+) ou Ⓑ (–) pour changer la pression barométrique de 1 hPa (0,05 inHg).
   - Pour rétablir le réglage usine (OFF) appuyez en même temps sur Ⓔ et Ⓑ.
7. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

***Pour remettre à 0 mètre (pied) la profondeur de référence***

En mode Capteur de profondeur, appuyez simultanément sur Ⓓ et Ⓔ.

**Important !**

- La profondeur de référence revient à 0, et 0 mètre (pied) est indiqué sur l'afficheur de la montre.
- N'effectuez jamais cette opération pendant l'immersion.